

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 1 de 12
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

1. Identificação

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Outros meios de identificação: 0000419

Uso recomendado do produto químico:

Iniciador Cura de resina poliéster

Restrições de uso do produto químico: Consultar fabricante

Fornecedor: Assunção Distribuidora Ltda

Endereço: BR-101, S/N, Galpão 6

Complemento: Distrito Industrial - Conde - Paraíba - Brasil

Telefone para contato: 83 3533-1800

Telefone para emergências: ECO RESPONDER SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA | 0800 777 8007

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Peróxidos orgânicos: Tipo C e D

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H242 - Pode incendiar sob ação do calor . H302 - Nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H332 - Nocivo se inalado . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis., P234 - Conserve somente no recipiente original., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 2 de 12
---	---------------------	---------------------	--------------------------

ventilados., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

- **Resposta à emergência:** P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P330 - Enxágue a boca., P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico..., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- **Armazenamento:** P410 - Mantenha ao abrigo da luz solar., P411 + P235 - Armazene a uma temperatura não superior a ... oC. Mantenha em local fresco., P420 - Armazene afastado de outros materiais., P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não há informações disponíveis.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Peróxido de metiletilcetona	1338-23-4	31 – 34
Peróxido de hidrogênio em solução	7722-84-1	0,1 - 2,5
Ftalato de dimetilo	131-11-3	50 - 70
Butanona	78-93-3	0,1 - 1

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar, livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.
- **Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados., Lavar imediatamente com água limpa em abundância., É necessário tratamento médico imediato, visto que as

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 3 de 12
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

lesões, da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização, difícil e demorada.

- **Contato com os olhos:** Enxaguar com muita água. Procurar assistência médica imediatamente. Continuar a lavar com água limpa. Remova as lentes de contato., Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar, danos irreversíveis no tecido e cegueira.
- **Ingestão:** Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois., Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente., Transportar imediatamente o paciente para um hospital., Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na, boca e garganta.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos. Nocivo se ingerido ou se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves.

Provoca queimaduras graves.

Notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Consultar fabricante

Perigos específicos da substância ou mistura: CUIDADO: pode ocorrer reacendimento. Suporta a combustão. A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar roupa e equipamentos de proteção individual.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Embeber em material inerte e absorvente e fazer

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 4 de 12
---	---------------------	---------------------	--------------------------

a disposição como resíduo perigoso. Use apenas material inorgânico inerte como vermiculita ou perlita como absorvente. Mantenha a mistura de material absorvente e do produto derramado molhados com água. Deve ser evitado confinamento. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

Isolamento da área: Evitar acesso a pessoas não autorizadas.

Métodos e materiais para a limpeza: Use apenas material inorgânico inerte como vermiculita ou perlita como absorvente

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Para a proteção individual, consultar a seção 8. Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores ou spray. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Utilize equipamento com proteção contra explosões. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Mantenha afastado de agentes redutores (por exemplo, aminas), ácidos, álcalis e compostos de metais pesados (por exemplo, aceleradores, secadores, sais de metal). Não cortar nem soldar perto deste contentor mesmo quando vazio. Manter afastado de materiais combustíveis.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Não fumar. Guardar em local bem arejado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Conserve somente no recipiente original. Armazene afastado de outros materiais. A temperatura máxima de armazenagem é apenas para qualidade. 30 °C
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Consultar fabricante
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Consultar fabricante
 - **Inadequados:** Consultar fabricante

Outras informações: Consultar fabricante.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** MParâmetros de Exposição Ocupacional – Butanona (MEK), Componente: Butanona, Nº CAS: 78-93-3, Tipo de valor (forma de exposição): LT, Parâmetros de

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 5 de 12
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

controle / Concentração permitida:, BR OEL: 155 ppm / 460 mg/m³, ACGIH TWA: 75 ppm, ACGIH STEL: 150 ppm, Informações complementares: Grau de insalubridade: médio.

- **Indicadores biológicos:** Componente: Butanona (MEK) , Nº CAS: 78-93-3, Parâmetro de controle: MEK, Prova biológica: Urina, Tempo de amostragem: Fim do turno, Concentração permitida: 2 mg/L, Base: BR BEI 2 mg/l ACGIH, BEI
- **Outros limites e valores:** Ácido Fórmico, Nº CAS: 64-18-6, Tipo de valor (forma de exposição): LT, Concentração permitida:, BR OEL: 4 ppm / 7 mg/m³, ACGIH TWA: 5 ppm, Informações complementares: Grau de insalubridade: médio, Ácido Orgânico, Nº CAS: 64-19-7, Tipo de valor (forma de exposição): LT, Concentração permitida:, BR OEL: 8 ppm / 20 mg/m³, ACGIH TWA: 10 ppm, ACGIH STEL: 15 ppm, Informações complementares: Grau de insalubridade: médio, Ácido Graxo (Fatty Acid), Nº CAS: 79-09-4, Tipo de valor (forma de exposição): TWA, Concentração permitida:, ACGIH TWA: 10 ppm, Butanona (MEK), Nº CAS: 78-93-3, Tipo de valor (forma de exposição): LT, Concentração permitida:, BR OEL: 155 ppm / 460 mg/m³, ACGIH TWA: 75 ppm, ACGIH STEL: 150 ppm, Informações complementares: Grau de insalubridade: médio

Medidas de controle de engenharia: Recomenda-se ventilação à prova de explosão. Sistema de ventilação de exaustor efetiva Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança bem ajustados Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.
- **Proteção da pele:** Traje de proteção
- **Proteção respiratória:** No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.Filtro A
- **Proteção das mãos:** Usar luvas apropriadas de borracha sintética ou neoprene Borracha nitrílica borracha butílica >= 480 min 0,5 mm
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** vermelho
- **Odor:** Pálido.
- **pH:** Fracamente ácido
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição.
- **Inflamabilidade:** Os produtos de decomposição podem ser inflamáveis.
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 6 de 12
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Acima de SADT Não foi obtido ponto de inflamação, mas o produto pode liberar vapor inflamável.
- **Temperatura de autoignição:** Método de teste não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** (TDAA) Temperatura de decomposição auto-acelerável - que é definida como a mais baixa temperatura em que pode ocorrer decomposição autoacelerável, com a substância na embalagem utilizada no transporte. Uma reação de decomposição auto-acelerada perigosa, e em determinadas circunstâncias, explosão ou incêndio podem ser provocados pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a TDAA. O contato com substância incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a TDAA.
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Solubilidade em água: Parcialmente miscível em água (20 °C)
Solubilidade em outros solventes: ftalatos (20 °C)
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,14 - 1,180 (25 °C)
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Oxigênio ativo total: 8,80 à 9,00%
Peróxidos orgânicos : 31 - 34 %
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) : 60 °C

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Reatividade: Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente

Condições a serem evitadas: Deve ser evitado confinamento. Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis: O contato com materiais incompatíveis seguintes resultará em decomposição perigosa: Ácidos e bases Ferro Cobre Agentes redutores Metais pesados Ferrugem Não misturar com aceleradores de peróxidos, a não ser em condições de processo controladas, Usar somente Aço inox 316, PP, polietileno ou equipamentos vitrificados Para dúvidas sobre a adequação de outros materiais, entre em contato com o fornecedor.

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções Óxidos de carbono, Ácido fórmico, Organic acid, Fatty acid, Butanona (TDAA) Temperatura de decomposição auto-acelerável - que é definida como a mais baixa temperatura em que pode ocorrer decomposição autoacelerável, com a substância na embalagem utilizada no transporte. Uma reação de decomposição auto-acelerada perigosa, e em determinadas circunstâncias, explosão ou incêndio podem ser provocados pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a TDAA. O contato com substância

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 7 de 12
---	---------------------	---------------------	--------------------------

incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a TDAA.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido ou se inalado., Pode ser nocivo em contato com a pele., Produto:, Toxicidade aguda - Oral : DL50 Oral (ratos): 1.017 mg/kg, Método: Diretriz de Teste de OECD 401, Observações: O valor é calculado., Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 1,5 mg/l, Duração da exposição: 4 h, Atmosfera de teste: pó/névoa, Observações: O valor é calculado., Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 4.000 mg/kg, Método: Diretriz de Teste de OECD 402, Observações: O valor é calculado., Componentes:, Ftalato de dimetilo:, Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg, Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade, aguda por inalação, Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 10.000 mg/kg, Peróxido de metiletilcetona:, Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, macho): 1.017 mg/kg, Método: Diretriz de Teste de OECD 401, Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): 1,5 mg/l, Duração da exposição: 4 h, Atmosfera de teste: pó/névoa, Método: Diretriz de Teste de OECD 403, BPL (Boas Práticas de Laboratório): não, Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): 4.000 mg/kg, Método: Diretriz de Teste de OECD 402, Peróxido de hidrogênio em solução:, Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 431 mg/kg, Método: Diretriz de Teste de OECD 401, Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de, referência e da literatura., Toxicidade aguda - Inalação : CL50: 1,5 mg/l, Duração da exposição: 4 h, Atmosfera de teste: pó/névoa, Método: Juízo de perito, Avaliação: A substância ou mistura está classificada como, tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria, 3, com irritação do trato respiratório., Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 Dérmica (Coelho, macho): > 5.000 mg/kg, Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de, referência e da literatura., Butanona:, Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 2.737 mg/kg, Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 6.480 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimaduras graves., Componentes:, Ftalato de dimetilo:, Resultado : irritação leve, Peróxido de metiletilcetona:, Resultado : Provoca queimaduras., Peróxido de hidrogênio em solução:, Resultado : Provoca queimaduras graves., Butanona:, Resultado : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição, repetida., Observações : Moderadamente irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves., Componentes:, Ftalato de dimetilo:, Resultado : Moderadamente irritante para os olhos., Peróxido de metiletilcetona:, Resultado : Risco de graves lesões oculares., Peróxido de hidrogênio em solução:, Avaliação : Provoca queimaduras graves. Butanona:, Resultado : Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele: Sensibilização à pele., Não classificado devido à falta de dados., Sensibilização respiratória, Não classificado devido à falta de dados., Componentes:, Peróxido de metiletilcetona:, Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado devido à falta de dados., Componentes:, Peróxido de metiletilcetona:, Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames, Resultado: negativo, Genotoxicidade in vivo : Observações: Não classificado devido a dados que, embora, conclusivos, são insuficientes para a classificação Peróxido de hidrogênio em solução:, Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato (masculino e feminino), Via de aplicação: Intraperitoneais, Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo), Resultado: negativo, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim, Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de, referência e da literatura.

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 8 de 12
---	---------------------	---------------------	--------------------------

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode causar irritação respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Produto:, Toxicidade para os peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l, Duração da exposição: 96 h, Tipos de testes: Ensaio semiestático, Observações: O valor é calculado., Toxicidade em daphnias e, outros invertebrados aquáticos cos., : (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 39 mg/l, Duração da exposição: 48 h, Tipos de testes: Imobilização, Observações: O valor é calculado., Toxicidade para as algas, plantas aquáticas, : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum, capricornutum)): 5,6 mg/l, Duração da exposição: 72 h, Tipos de testes: Inibição do crescimento, Observações: O valor é calculado., Toxicidade aos microorganismos, smos, : EC10 (lodo ativado): 12 mg/l, Duração da exposição: 0,5 h, Tipos de testes: Inibição da respiração, Observações: O valor é calculado., Componentes:, Ftalato de dimetilo:, Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 420 mg/l, Duração da exposição: 96 h, Toxicidade para as algas, plantas aquáticas, : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 193,09 mg/l, Duração da exposição: 72 h, Tipos de testes: Inibição do crescimento, Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD, CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 259,76 mg/l, Duração da exposição: 72 h, Tipos de testes: Inibição do crescimento, Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD, Toxicidade para os peixes, (Toxicidade crônica), : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 11 mg/l, Duração da exposição: 102 d, Tipos de testes: Ensaio por escoamento, Método: Outras diretrizes, Toxicidade em daphnias e, outros invertebrados aquáticos cos., (Toxicidade crônica), : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 9,6 mg/l, Ponto final: velocidade de reprodução, Duração da exposição: 21 d, Método: Outras diretrizes, Avaliação da ecotoxicologia, Toxicidade aguda para o ambiente aquático, : Nocivo para os organismos aquáticos., Peróxido de metiletilcetona:, Toxicidade para os peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l, Duração da exposição: 96 h, Tipos de testes: Ensaio semiestático, Método: Diretriz de Teste de OECD 203, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim, NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l, Duração da exposição: 96 h, Tipos de testes: Ensaio semiestático, Método: Diretriz de Teste de OECD 203, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim, Toxicidade em daphnias e, outros invertebrados aquáticos cos., : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 39 mg/l, Duração da exposição: 48 h, Tipos de testes: Imobilização, Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim, NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 26,7 mg/l, Duração da exposição: 24 h, Tipos de testes: Imobilização, Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim, Toxicidade para as algas, plantas aquáticas, : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum, capricornutum)): 5,6 mg/l, Duração da exposição: 72 h, Tipos de testes: Inibição do crescimento, Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim, NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum, capricornutum)): 2,1 mg/l, Duração da exposição: 72 h, Tipos de testes: Inibição do crescimento, Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim, Toxicidade aos microorganismos, smos: CE50 (lodo ativado): 48 mg/l, Duração da exposição: 0,5 h, Tipos de testes: Inibição da respiração, Método: Guia Doméstico OCDE 209, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim, EC10 (lodo ativado): 12 mg/l, Duração da exposição: 0,5 h, Tipos de testes: Inibição da

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 9 de 12
---	---------------------	---------------------	--------------------------

respiração, Método: Guia Doméstico OCDE 209, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim, Peróxido de hidrogênio em solução:, Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 16,4 mg/l, Duração da exposição: 96 h, Tipos de testes: Ensaio semiestático, Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de, referência e da literatura., Toxicidade em daphnias e, outros invertebrados aquáticos., : CL50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 2,4 mg/l, Duração da exposição: 48 h, Tipos de testes: Ensaio semiestático, Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de, referência e da literatura., Toxicidade para as algas/, plantas aquáticas, : CE50r (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l, Duração da exposição: 72 h, Tipos de testes: Ensaio estático, Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de, referência e da literatura., Avaliação da ecotoxicologia, Toxicidade crônica para o, ambiente aquático, : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados., Butanona: Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 3.220 mg/l, Duração da exposição: 96 h

Persistência e degradabilidade: Componentes:, Ftalato de dimetilo:, Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável., Biodegradação: 93 - 98 %, Peróxido de metiletilcetona:, Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável., Método: Teste de frasco fechado Peróxido de hidrogênio em solução:, Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável., Demanda bioquímica de, oxigênio (DBO): Observações: dados não disponíveis, Butanona: Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Componentes:, Ftalato de dimetilo:, Bioacumulação : Espécie: Peixes, Fator de bioconcentração (FBC): 5,4, Duração da exposição: 1 d, Coeficiente de partição (n octanol/, água): log Kow: 2,12, Peróxido de metiletilcetona:, Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 10,3, Observações: Não esperado devido ao baixo valor do log, Pow., Coeficiente de partição (n octanol/, água): log Kow: < 2,04 (25 °C), Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD, Peróxido de hidrogênio em solução:, Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável., Coeficiente de partição (n octanol/, água): log Kow: < 0, Butanona: Coeficiente de partição (n octanol/, água) : log Kow: 0,29

Mobilidade no solo: Componentes:, Peróxido de hidrogênio em solução:, Mobilidade : Observações: Pode ser lixiviado do solo., Distribuição pelos compartimentos, ambientais: Observações: Não é esperado transporte pelo ar., Outros efeitos adversos Produto: Informações ecológicas adicionais: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de, manuseio ou descarte não profissional. Componentes:, Ftalato de dimetilo: Informações ecológicas adicionais: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de, manuseio ou descarte não profissional., Nocivo para os organismos aquáticos., Peróxido de hidrogênio em solução:, Resultados da avaliação, PBT e vPvB: A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica, (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa, (vPvB)., Informações ecológicas adicionais: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de, manuseio ou descarte não profissional., Tóxico para os organismos aquáticos., Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos, prolongados.

Outros efeitos adversos: Consultar fabricante

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 10 de 12
---	---------------------	---------------------	---------------------------

- **Produto:** Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo, com os regulamentos do local.
- **Embalagem usada:** Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Devido ao elevado risco de contaminação, não se recomenda, reciclagem/recuperação. Siga todas as advertências mesmo após o contentor ser esvaziado.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3105
- **Nome apropriado para embarque:** PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO (Consultar fabricante)
- **Classe / Subclasse:** 5.2 - Peróxidos orgânicos
- **Número de Risco:** 539
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Hidroviário:

- **ONU:** 3105
- **Nome apropriado para embarque:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Consultar fabricante)
- **Classe / Subclasse:** 5.2
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Código EmS:**
Fire: F-J **Spill:** S-R
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Aéreo:

- **ONU:** 3105

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 11 de 12
---	---------------------	---------------------	---------------------------

- **Nome apropriado para embarque:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Consultar fabricante)
- **Classe / Subclasse:** 5.2
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Regulamentações adicionais: Consultar fabricante

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Conserve o recipiente bem fechado e em lugar fresco.

Conserve longe de agentes redutores como aminas, ácidos, álcalis e

compostos a base de metais pesados como aceleradores, secantes e sabões metálicos.

Use EPIs de proteção para os olhos e rosto.

Em caso de acidente chamar um medico

Não misturar peróxidos com agentes redutores

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em:
<http://echa.europa.eu/>

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 05/11/2025	Versão: 9	FDS Nº 51	Página 12 de 12
---	---------------------	---------------------	---------------------------

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO 11014>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
